rainbow™
COLOUR CHANGERS

PRO2 Serie

Kurzanleitung
deutsch

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb eines Produkts von Rainbow Colour Changers und bedanken uns für Ihr Vertrauen. Dieses Produkt wurde mit großer Sorgfalt konzipiert und hergestellt, um eine einwandfreie Leistung sicherzustellen

Bitte beachten Sie alle Erklärungen und Hinweise aus dieser Bedienungsanleitung, damit sichergestellt ist, dass das Produkt korrekt und gefahrlos installiert, benutzt und gewartet werden kann.

Bitte lesen Sie diese Anweisungen zuerst aufmerksam und vollständig durch und bewahren Sie diese gut auf. Bitte geben Sie diese Bedienungsanleitung auch mit dem Produkt weiter, falls Sie es verkaufen oder weitergeben, damit der sich neue Betreiber über die Funktionsweise und entsprechenden Hinweise informieren kann.

Allgemein
- Die Produkte von Rainbow Colour Changers sind nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. Sie dürfen nur von qualifiziertem Personal oder unter deren Aufsicht genutzt werden.
- Beachten Sie bitte alle Sicherheitshinweise und Warnungen auf dem Gerät.
- Bitte überprüfen Sie das Gerät nach dem Entpacken auf seine Unversehrtheit. Sollte das Gerät defekt oder beschädigt sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder unseren Support unter

Rainbow Colour Changers
An der Talle 26-28
D-33102 Paderborn, Germany
Telefon: +49 (0)52 51/14 092-28
Fax: +49 (0)52 51/14 092-90
info@rainbow-colour-changers.de

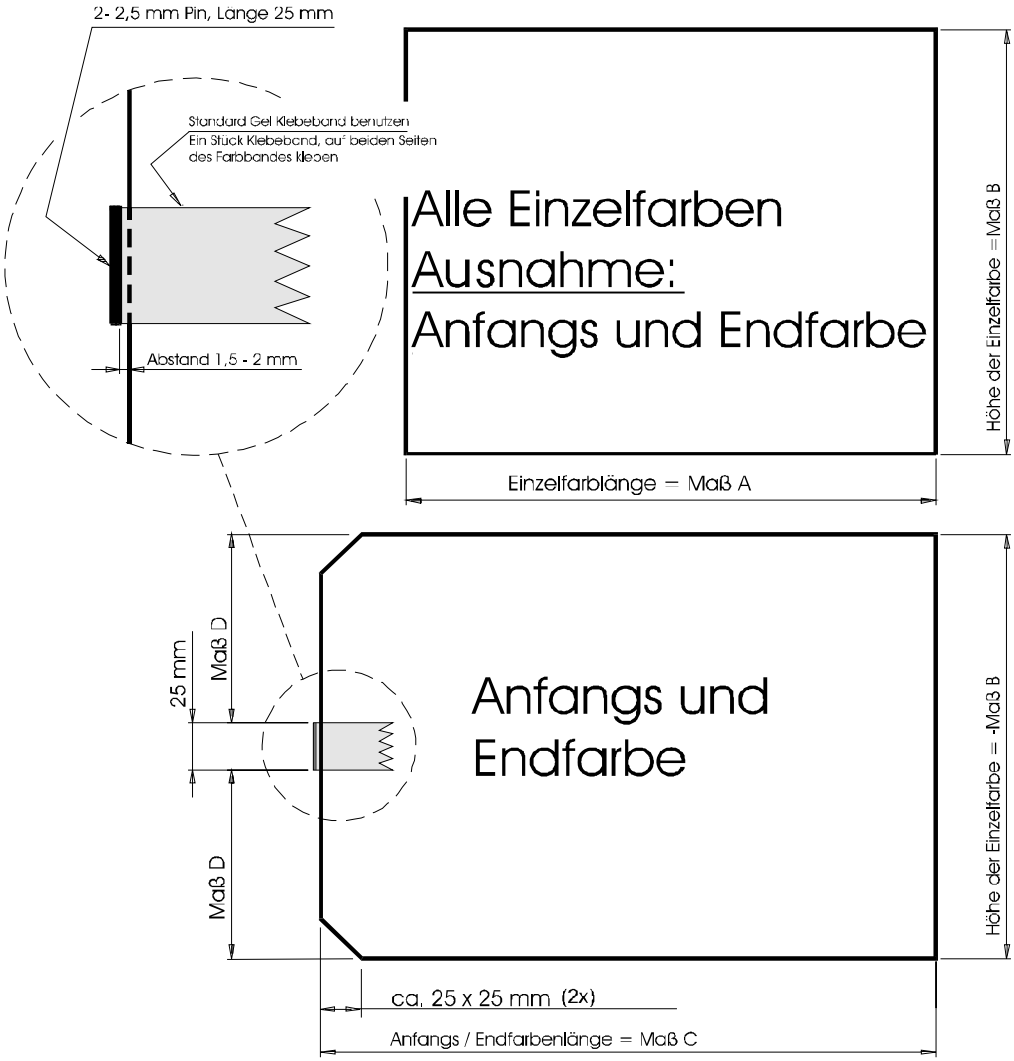
Installation
- Vergewissern Sie sich, dass alle Teile zur Befestigung des Rollenfarbwechslers in einem ordungsgemäßen Zustand sind.
- Überprüfen Sie, ob der Befestigungspunkt stabil ist bevor Sie den Rollenfarbwechsler anbringen.
- Befestigen Sie das Gerät nicht auf oder in der Nähe von entzündbaren Oberflächen.

Gebrauch
- Dieses Produkt ist nicht für den Außeneinsatz bestimmt. Damit das Gerät fehlerfrei und zuverlässig funktioniert, sollte es nicht in feuchten Umgebungen eingesetzt werden. Die Außentemperatur sollte 0°C nicht unter- und 40°C nicht überschreiten.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeit oder metallischen Gegenständen in das Innere des Gerätes.
- Stellen Sie eine hinreichende Luftzirkulation sicher und verdecken oder blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht – sie sorgen dafür, dass das Gerät nicht überhitzt.
- Betreiben Sie den Rollenfarbwechsler nur in seiner vorgesehenen Gebrauchslage von +/- 60° (aus der Senkrechten heraus).
- Der Rollenfarbwechsler darf nur mit Stromversorgungen von Rainbow Colour Changers betrieben werden.
- Die Netzspannung und die Frequenz müssen mit den Werten übereinstimmen, für die der Farbwechsler entwickelt wurde und die auf dem Etikett ausgewiesen sind. Dieses Etikett gibt auch Auskunft über den Leistungsaufnahme, mit der Sie die maximale Anzahl von Geräten ermitteln können, die an die Stromversorgung angeschlossen werden können.

Wartung
- Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von fachkundigen Personen ausführen.
- Bauen Sie das Gerät nicht selbst auseinander oder verändern Sie es.
- Bevor Sie mit Wartungsarbeiten oder der Reinigung beginnen, trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung.
- Die Oberfläche des Gerätes kann sich bei Gebrauch erhitzen. Bitte lassen Sie es deshalb unbedingt abkühlen, bevor Sie es berühren.

Rainbow Colour Changers GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Gerät oder an anderen Gegenständen oder Personen, die durch unsachgemäße Installation, Gebrauch oder Wartung verursacht wurden. Der Bedienungsanleitung ist stets Folge zu leisten. Rainbow Colour Changers GmbH behält sich das Recht vor, technische Daten und Hinweise aus dieser Anleitung jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren.

Zuschnitt des Farbbandes für die PRO2 Wechsler

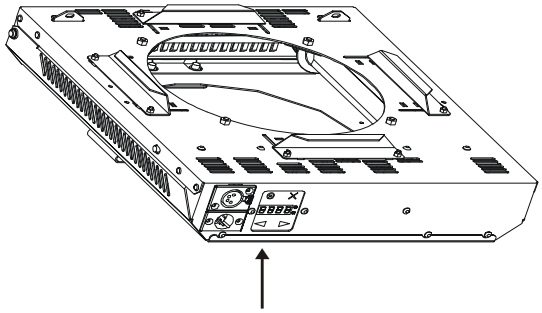

2- 2,5 mm Pin, Länge 25 mm
Standard Gel Klebeband benutzen
Ein Stück Klebeband, auf beiden Seiten des Farbbandes kleben
Abstand 1,5 - 2 mm
Alle Einzelfarben
Ausnahme:
Anfangs und Endfarbe
Höhe der Einzelfarbe = Maß B
Einzelfarblänge = Maß A
25 mm
Maß D
Maß D
Anfangs und
Endfarbe
Höhe der Einzelfarbe = -Maß B
ca. 25 x 25 mm (2x)
Anfangs / Endfarbenlänge = Maß C

Der gesamte String MUß gerade und frei von Klebebandresten sein.

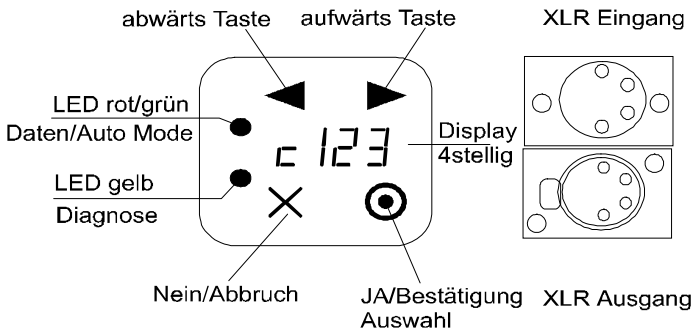
Farbwechsler	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D
6“ PRO2	220 mm	168 mm	265 mm	71,5 mm
8“ PRO2	280 mm	228 mm	325 mm	101,5 mm
12“ PRO2	370 mm	318 mm	415 mm	146,5 mm
15“ PRO2	560 mm	410 mm	660 mm	192,5 mm
8-Lite PRO2	560 mm	640 mm	660 mm	307,5 mm

Lage des Displayfeldes

Beispiel: 8“ Pro2

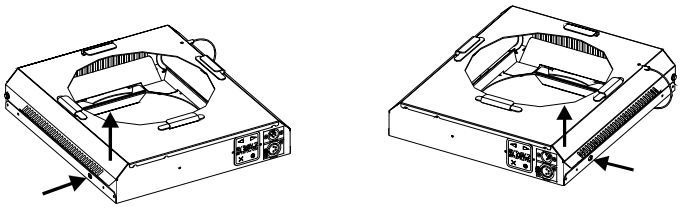


Das Displayfeld besteht aus einer vierstelligen Segmentanzeige, zwei Kontroll-LED’s und vier Tasten.

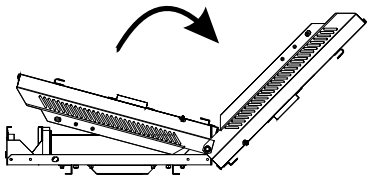


Gerät öffnen

1. Drücken Sie die beiden seitlichen Verriegelungen nach innen.



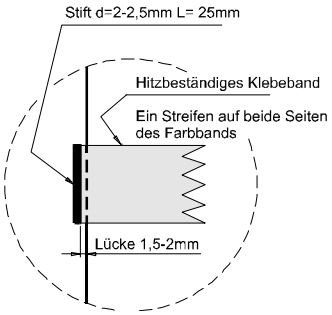
2. Klappen Sie den Deckel nach oben.



Farbband laden und einrichten

Laden des Farbbandes bei einem Neugerät:

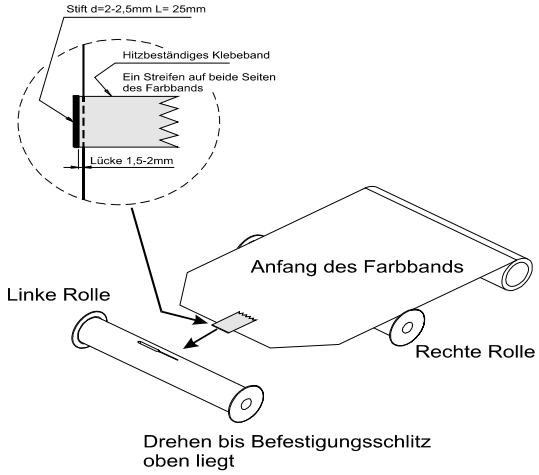
Stellen Sie sicher, dass das Farbband nach den exakten Maßen gefertigt ist. Am Anfang und am Ende sollten die mitgelieferten Metallstifte angebracht sein.

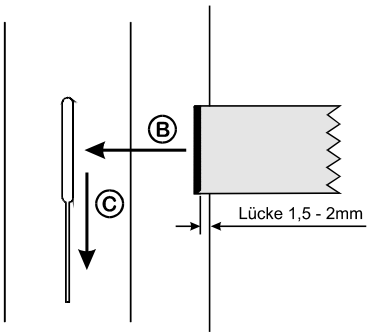


Die Klebebandstreifen zur Verbindung der einzelnen Farben müssen sich auf der lampenabgewandten Seite befinden. Der Wechsler sollte geöffnet (siehe: Wechsler öffnen), mit der Anzeige zugewandt, vor Ihnen liegen. Verbinden Sie den Wechsler mit dem Netzteil und schalten Sie dieses ein.

Schritte	Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
1.		Gerät einschalten	boot 3.023	Erscheint nach dem Einschalten aktuelle Software- Version (Beispiel)
			Pr.8	Gerätetyp (Beispiel)
			Load -00-	blinkt abwechselnd mit Anzahl der Farben
2.	⊙	drücken	o--o	Wechsler fährt auf Startposition
			Jo in	Blinkt wenn Startposition erreicht
3.	⊙	Farbband einlegen	roLL	

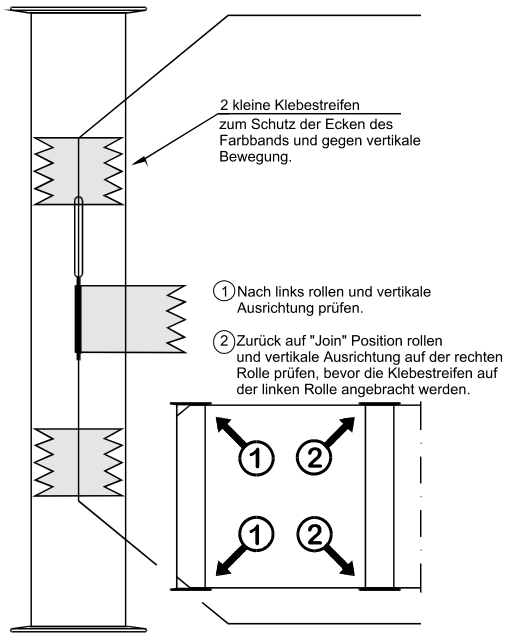
Legen Sie das Farbband auf die rechte Seite des Wechslers. Ziehen Sie nun den Anfang des Farbbandes über die rechte Rolle. Achten Sie darauf, daß das Farbband zwischen den seitlichen Führungen der Rolle verläuft. Drehen Sie mittels der Pfeiltasten die linke Rolle, bis der Befestigungsschlitz nach oben zeigt.





Schieben Sie nun den Metallstift in den Befestigungsschlitz der linken Rolle (B) und zentrieren Sie das Farbband so in der Mitte der Rolle (C), daß die seitlichen Führungen keine Berührung mit dem Farbband haben.

Kleben Sie nun die Ecken des Farbbandes mit einem hitzebeständigen Klebeband fest.


2 kleine Klebestreifen zum Schutz der Ecken des Farbbands und gegen vertikale Bewegung.
1 Nach links rollen und vertikale Ausrichtung prüfen.
2 Zurück auf "Join" Position rollen und vertikale Ausrichtung auf der rechten Rolle prüfen, bevor die Klebestreifen auf der linken Rolle angebracht werden.
1
2
1
2

Nun wird das Farbband mittels der Pfeiltasten auf die linke Rolle gewickelt (Schritt 4 und 5).

Schritte	Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
4.	◄	drücken	roLL	Farbband fährt vor
5.	►	drücken	roLL	Farbband fährt zurück
6.		wenn das Farbband an der End-Position ist, dann Rolle spannen und Farbband befestigen		

Halten Sie an, wenn das Ende des Farbbandes über der Mitte der rechten Rolle liegt. Ziehen Sie ein bißchen am Farbband, um eine feste Aufwicklung zu bekommen und rollen Sie dann das Band wieder auf, bis das Ende des Farbbandes über der Mitte der rechten Rolle liegt.

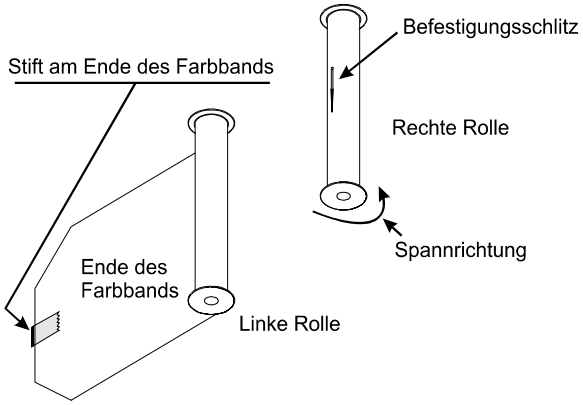
Je nach Farbanzahl des verwendeten Farbbandes muss nun die rechte Rolle gespannt werden:

Für den 6“, 8“ und 12“ PRO2 Wechsler:

2 – 21 Farben = 6 Umdrehungen
21 – 25 Farben = 7 Umdrehungen (beim 12“ PRO2)
21 – 33 Farben = 7 Umdrehungen

Für den 15“ und den 8-Lite PRO2 Wechsler:

11 – 16 Farben = 18 Umdrehungen
17 – 20 Farben = 20 Umdrehungen
21 – 25 Farben = 20 Umdrehungen



Spannen Sie nun die rechte Rolle, indem Sie diese nach links drehen. Nach der entsprechenden Anzahl an Umdrehungen halten Sie die Rolle, mit dem Befestigungsschlitz nach oben, fest und befestigen Sie das Farbband, indem Sie den Metallstift am Ende des Farbbandes in den Befestigungsschlitz der rechten Rolle schieben.

Lassen Sie nun die rechte Rolle vorsichtig los und überprüfen Sie durch Vor- und Zurückrollen mit den Pfeil Tasten die korrekte Führung des Farbbandes. Kleben Sie nun die Ecken des Farbbandes mit einem hitzebeständigen Klebeband fest.

Jetzt erfolgt die automatische Vorkalibrierung und der automatische Vorlauf des Farbbandes. Dies ist notwendig, um eine exakte Aufwicklung zu erreichen, da der Wechsler selbständig die Anzahl der Farben errechnet.

Schritte	Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
7.	⊙	drücken	PCAL und 05	Blinkt abwechselnd
		Wechsler startet automatisch die Vorläufe/Vorkalibrierung		
			PCAL - PCAL ?	zählt pro Vorlauf rückwärts von 05 bis 01
Falls gewünscht	⊙		PCAL.?	vorzeitiger Abbruch der Vorläufe sofort ab dem ersten (05) Vorlauf möglich
		Vorlauf Ende	CAL	Kalibrierung wird ausgeführt
		Kalibrierung Ende	-??-	Blinkende Anzeige: Anzahl der errechneten Farben
Falls nötig	◄ ►	drücken (nur wenn Anzahl der berechneten Farben falsch ist)	-??-	Anzahl der Farben erhöhen (max. 2 möglich)
8.	⊙	drücken (Anzahl der Farben bestätigen)	-??-	bestätigen
9.			c001	Startadresse Ende des Ladevorgangs

Nach Beendigung des Ladevorgangs läuft das Gerät automatisch auf den momentan vom Pult gesendeten DMX Wert des DMX-Kanals 001(8 c001). Ist die Position bestimmt und der Ladevorgang beendet, wird der Lüfter gestartet und der Farbwechsler befindet sich in Bereitschaft. Anzeige: c001 (control 001 = DMX Adresse 001)

Farbband laden (Load) Übersicht :

Schritte	Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
1.		Gerät einschalten	boot 3.023 Load -??-	Erscheint nach dem Einschalten Software Version (Beispiel) blinkt danach abwechselnd Grundeinstellung des noch nicht geladenen Wechslers
2.	⊙	drücken	o--o do in	Wechsler fährt auf Startposition,
3.	⊙	Farbband einlegen	roLL	
4.	◄	drücken	roLL	Farbband fährt vor
5.	►	drücken	roLL	Farbband fährt zurück
6.		wenn das Farbband an der End-position ist, dann die Rolle spannen und das Farbband befestigen		
7.	⊙	drücken	PCAL und 05	Blinkt abwechselnd
		Wechsler startet automatisch die Vorläufe/ Vorkalibrierung		Zählt pro Vorlauf rückwärts von 05 bis 01
Falls gewünscht	⊙	drücken	PCAL.	vorzeitiger Abbruch der Vorläufe sofort ab dem ersten (05) Vorlauf möglich
		Vorkalibrierung Ende	CAL.	Kalibrierung wird ausgeführt
		Kalibrierung	CAL	Kalibrierung wird ausgeführt
		Kalibrierung Ende	-??-	Anzahl der Farben
Falls nötig	◄	drücken (nur wenn Anzahl der berechneten Farben falsch ist)	-??-	Anzahl der Farben verringern (max. 2 möglich)
Falls nötig	►	drücken (nur wenn Anzahl der berechneten Farben falsch ist)	-??-	Anzahl der Farben erhöhen (max. 2 möglich)
8.	⊙	drücken	-??-	Korrekte Farbanzahl bestätigen
9.			c001	Startadresse Ende des Ladevorgangs

Eine falsche Anzeige der Farbanzahl kommt dann zustande, wenn die Länge des Farbbandes nicht stimmt. Die korrekten Maße der einzelnen Farben für die unterschiedlichen Modelle der PRO2 Serie finden Sie auf Seite 2.

Startadresse

Adressierung

Die Startadresse bezieht sich immer auf den Farbwechsel. Die Kanäle für Lüfter- und Motorfernsteuerung sind individuell einstellbar.

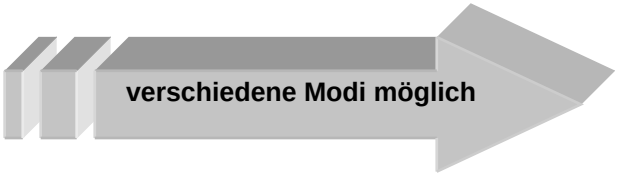
Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
⊙	drücken und halten bis	⊏???	blinkt
◄	drücken oder halten	⊏???	zählt abwärts
►	drücken oder halten	⊏???	zählt aufwärts
⊙	drücken	⊏???	neue Adresse bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

Farbanwahl

Bei den Farbwechslern der PRO2-Serie haben Sie die Möglichkeit, das Farbband frei zu positionieren, nur Halbfarben oder nur ganze Farben anzufahren. Grundeinstellung: □□□□□ = freie Positionierung

Vollfarben- und Halbfarbenmodus (Frame by Frame):

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
× ◄ ◄ ◄	nacheinander drücken	FbF.?	
		Modus	Farbmodus
		FbF.□	aus (freie Positionierung)
		FbF.H	Halbfarbenmodus
		FbF.F	Vollfarbenmodus



Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
⊙	drücken	FbF.?	blinkt
◄	drücken	FbF.?	zählt Modi abwärts
►	drücken	FbF.?	zählt Modi aufwärts
⊙	drücken	FbF.?	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

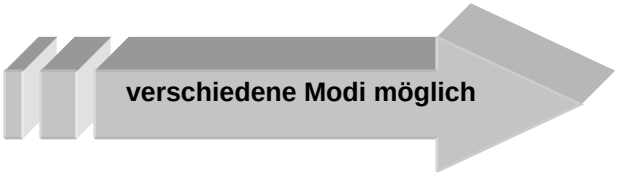
Der Vollfarbenmodus wird durch einen von links nach rechts wandernden Punkt im Adress-Display angezeigt. Der Halbfarbenmodus wird durch eine von links nach rechts wandernde Punktfolge (1-2) im Adress-Display angezeigt.

Der Fbf modus ist ab software version 3.xx auch via des control Kanals anwählbar.

Lüftersteuerung

Sie können ebenfalls die Lüftergeschwindigkeit beeinflussen (0, L, H oder F), oder aber einen eigenen DMX Kanal zur Steuerung des Lüfters vergeben (□□□□□). Grundeinstellung: □□□□□

Lüftergeschwindigkeit einstellen (Fan Speed):

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
× ◄	nacheinander drücken	Fan.?	
		Modus	Lüftergeschwingigkeit
			
		Fan.0	aus
		Fan.L	langsam
		Fan.H	halb
		Fan.F	maximal
		Fan.d	Geschwindigkeit über DMX einstellbar
Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
⊙	drücken	Fan.?	blinkt
◄	drücken	Fan.?	zählt Modi abwärts
►	drücken	Fan.?	zählt Modi aufwärts
⊙	drücken	Fan.?	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

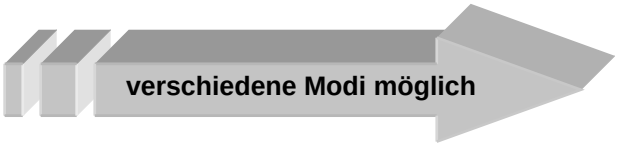
DMX-Adresse für Lüftergeschwindigkeit einstellen:

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
		Fan.d	
⊙	drücken	F.???	blinkt
◄	drücken	F.???	zählt abwärts
►	drücken	F.???	zählt aufwärts
⊙	drücken	Fan.d	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

Motorsteuerung

Die PRO2-Serie bietet Ihnen die Möglichkeit, die Farbwechselgeschwindigkeit zu beeinflussen. Sie können die Geschwindigkeit fest am Gerät limitieren (□□□□□) oder einen eigenen DMX Kanal für die Farbwechselgeschwindigkeit vergeben (□□□□□).

Motorgeschwindigkeit / Farbwechselgeschwindigkeit einstellen (Gel Speed):

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
× ◄ ◄	nacheinander drücken	SPd.?	
		Modus	Motorgeschwindigkeit
		SPd.F	Full (Max. Geschwindigkeit)
		SPd.L	intern begrenzt
		SPd.d	Geschwindigkeit über DMX einstellbar

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
⊙	drücken	SPd.?	blinkt
◄	drücken	SPd.?	zählt abwärts
►	drücken	SPd.?	zählt aufwärts
⊙	drücken	SPd.?	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

Interne Begrenzung für Motorgeschwindigkeit einstellen:

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
		SPd.L	
⊙	drücken	L ??	blinkt
◄	drücken	L ??	zählt abwärts in 5% Schritten
►	drücken	L ??	zählt aufwärts in 5% Schritten
⊙	drücken	SPd.L	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

DMX-Adresse für Motorgeschwindigkeit einstellen:

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
		SPd.d	
⊙	drücken	S.???	blinkt
◄	drücken	S.???	zählt abwärts
►	drücken	S.???	zählt aufwärts
⊙	drücken	SPd.d	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

Sensible Colour Modus

Die Farbwechsler der PRO2 Geräte bieten ab der Software Version 3.xx die Möglichkeit, dunkle Farben am Ende des Farbbandes doppelt zu bestücken und als eine Farbe anzufahren. Es werden bis zu 5 Doppelfarben unterstützt.

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
× ◄ ◄ ◄	nacheinander drücken	SC.?	
⊙	drücken	SC.?	blinkt
◄	drücken	SC.?	zählt Modi abwärts
►	drücken	SC.?	zählt Modi aufwärts
⊙	drücken	SC.?	neuer Modus bestätigt
×	Rückkehr ins vorherige Menü		

Eine Doppelfarbe muss sich immer an der letzten und vorletzten Stelle des Farbbandes befinden. Z.B. in einem Farbband mit 20 Farben sind die 19 und die 20. Farbe gleich. Nun wird der SC Modus auf 02 gestellt. Werden 2 Doppelfarben verwendet (Beispiel: in einem 20 Farben Farbband sind die 17. und 18. Farbe gleich und die 19. und 20. Farbe, wird der SC Modus auf 04 gestellt.

Sind eine oder mehrere Doppelfarben eingestellt, wechselt das Gerät automatisch in den Fbf Mode.

Farbband einmessen

Rekalibrierung

Die Rekalibrierung bewirkt eine neue Einmessung des Farbbandes. Dies ist z. B. nötig, wenn ein neues Farbband eingelegt wurde und der Farbwechsler die letzte Farbe nicht vollständig anfährt. Auch sollte eine Rekalibrierung durchgeführt werden, wenn einzelne Farben des Farbbandes unter Hitzeeinwirkung ihre Länge verändert haben und nicht mehr sauber angefahren werden.

Taste/Tastenfolge	Aktion	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
× ►	nacheinander drücken	rCAL	
⊙	drücken	rCAL	blinkt
⊙	drücken	rCAL	Rekalibrierung bestätigt
			Farbband fährt vor und zurück
		L.??? C???	Anzeige des Kanalwerts und der aktuellen Startadresse

Eine Rekalibrierung kann auch über den Kontroll- Kanal vom Lichtstellpult aus durchgeführt werden.

Allgemeine Funktionen

Tastenfunktionen während des Einschaltvorgangs

Taste/Tastenfolge	Aktion während des Einschaltvorgangs	Display (?- für individuelle Werte)	Anzeige/Aktion
◄ ►	gemeinsam drücken und halten während des Einschaltvorgangs	LoAd -00-	Zurücksetzen aller Parameter auf Werkseinstellungen inkl. der Information „kein Farbband geladen“ Achtung: Die Tasten gedrückt halten, bis im Display
		donE	angezeigt wird
►	halten während des Einschaltvorgangs	Loc	Sperrt den Wechsler
►	halten während des Einschaltvorgangs	uLoc	Entsperrt den Wechsler

Informationsanzeigen

Display	Bedeutung
USEd	angewählte Adresse wird bereits vom Wechsler benutzt
H i-c	Farbadresse liegt außerhalb des zur Verfügung stehenden DMX-Bereichs
H i-S	Motoradresse liegt außerhalb des zur Verfügung stehenden DMX-Bereichs
H i-F	Lüfteradresse liegt außerhalb des zur Verfügung stehenden DMX-Bereichs
H i-r	Fernsteueradresse liegt außerhalb des zur Verfügung stehenden DMX-Bereichs

LED-Anzeige

LED-Anzeige	Bedeutung
Grün	gültiges DMX Signal liegt an
rot	Wechsler arbeitet im Auto-Modus
gelb	Problem, Wechsler arbeitet aber noch
Wechsel rot/grün	Fehler, Wechsler arbeitet nicht mehr × drücken für Abbruch

LED's im Display

Display	Bedeutung
kleiner Punkt	Anzeige ist ausgeschaltet, DMX-Signal liegt an
kleiner Punkt, blinkt	Anzeige ist ausgeschaltet, kein DMX
Punkt wandert von links nach rechts	Vollfarbenmodus
Punktfolge (1-2) wandert von links nach rechts	Halbfarbenmodus

Die Rollenfarbwechsler der PRO2-Serie bieten umfassende Konfigurations- und Sonderfunktionen, die über eine im Farbwechsler integrierte, 4-stellige LED-Anzeige mit vier Bedientasten bedient werden. Zum Betrieb ist ein externes Netzteil (PSU) erforderlich.

6" PRO2 Rollenfarbwechsler

Der besonders kompakte Rollenfarbwechsler 6" PRO2 eignet sich für Scheinwerfer-Leistung mit einer Lichtaustrittsöffnung von bis zu 127 mm; speziell für ETC Source Four. Die Montage am Scheinwerfer erfolgt mittels eines Adapters mit integriertem Heatshield (Rosco Hitzeschutz-Folie), der in zwei Größen lieferbar ist. Ein Einsatz ohne Heatshield verkürzt die Lebensdauer des Farbbandes erheblich und ist nicht zu empfehlen. Es können bis zu 33 Einzelfarben eingesetzt werden. Die Menüführung und Bedienung ist bei allen PRO2 Wechslern identisch (Details entnehmen Sie bitte dem Bedienerhandbuch). Zum Betrieb ist ein externes Netzteil erforderlich.
Lieferung mit Heatshield-Adapter, Fangseil; ohne Datenkabel, Netzteil und Farbband.

Technische Daten	
Maße Adapterplatten:	159x159 / 190x190 mm
Anzahl der möglichen Farben:	33
Farbwechsel:	2,9 s
Lichteinlaßöffnung Ø:	154 mm
Lichtaustrittsöffnung Ø:	127 mm
Anschluss:	XLR4
Gewicht:	1,9 kg
Maße:	285 x 243 x 87 mm
Spannungsversorgung:	24 V (PSU)

Art.-Nr.	Bezeichnung
060104	Rollenfarbwechsler 6“ PRO2 mit Heatshield-Adapter 159x159 mm (6,25"), inkl. Heatshield
060106	Rollenfarbwechsler 6“ PRO2 mit Heatshield-Adapter 190x190 mm (7,5"), inkl. Heatshield
060990	Farbband mit 33 Farben für 6“ PRO2
060974	Farbband mit 16 Farben für 6“ PRO2
060973	Farbband mit 11 Farben für 6“ PRO2
020641	Vierflügelige Torblende für 6“ PRO2
060923	Heatshield-Adapter 159x159mm (6,25"), inkl. Heatshield
060921	Heatshield-Adapter 190x190 mm (7,5"), inkl. Heatshield

8" PRO2 Rollenfarbwechsler

Der Rollenfarbwechsler 8" PRO2 eignet sich für Scheinwerfer mittlerer Leistung mit einer Lichtaustrittsöffnung von bis zu 192 mm. Die Montage erfolgt über einen Universaladapter, der auf viele Standardmaße eingestellt werden kann. Die Farbbestückung kann aus bis zu 33 Einzelfarben bestehen, die dank der hohen Auflösung der integrierten Elektronik trotzdem besonders sanft gefahren und genauestens positioniert werden. Die Menüführung und Bedienung ist bei allen PRO2 Wechslern identisch (Details entnehmen Sie bitte dem Bedienerhandbuch). Zum Betrieb ist ein externes Netzteil erforderlich.
Lieferung mit Universaladapter, Fangseil; ohne Datenkabel, Netzteil und Farbband.

Technische Daten	
Maße Universaladapter: 185, 190, 198, 210, 215, 230, 240, 245, 255 mm	
Anzahl der mögl. Farben:	33
Farbwechsel:	3,6 s
Lichteinlaßöffnung Ø:	215 mm
Lichtaustrittsöffnung Ø:	192 mm
Anschluss:	XLR4
Gewicht:	2,2 kg
Maße:	333 x 303 x 87 mm
Spannungsversorgung :	24 V (PSU)

Art.-Nr.	Bezeichnung
060101	Rollenfarbwechsler 8“ PRO2
060989	Farbband mit 33 Farben für 8“ PRO2
060976	Farbband mit 16 Farben für 8“ PRO2
060975	Farbband mit 11 Farben für 8“ PRO2
060900	Universal Adapter für 8“PRO2 vor Studioscheinwerfer
060924	Aufnahmeklammern für breite Farbeinschübe (4 Stck.)
010823	Vierflügelige Torblende für 8" PRO2
060921	Heatshield-Adapter 190x190 mm (7,5"), inkl. Heatshield
060922	Heatshield für 8“ PRO2

12“ PRO2 Rollenfarbwechsler

Der Rollenfarbwechsler 12" PRO2 ist für die meisten Studio-Scheinwerfer bis 2,5 kW Leistung mit bis zu 266 mm Lichtaustrittsöffnung geeignet. Die Montage erfolgt über einen Universaladapter, der auf viele Standardmaße eingestellt werden kann. Der 12" PRO2 Wechsler kann mit bis zu 25 Einzelfarben bestückt werden; die hohe Auflösung der integrierten Elektronik garantiert trotzdem besonders sanfte Fahrten und genaueste Positionierung. Die Menuführung und Bedienung ist bei allen PRO2 Wechslern identisch (Details entnehmen Sie bitte dem Bedienerhandbuch). Zum Betrieb ist ein externes Netzteil erforderlich.
Lieferung mit Universaladapter, Fangseil; ohne Datenkabel, Netzteil und Farbband.

Technische Daten	
Maße Universaladapter: 240, 245, 255, 270, 275, 285, 290, 295, 300, 305 mm	
Anzahl der möglichen Farben:	25
Farbwechsel:	3,5 s
Lichteinlaßöffnung Ø:	304 mm
Lichtaustrittsöffnung Ø:	266 mm
Anschluss:	XLR4
Gewicht:	2,9 kg
Maße:	416 x 393 x 87 mm
Spannungsversorgung:	24 V (PSU)

Art.-Nr.	**Bezeichnung**
060105	Rollenfarbwechsler 12“ PRO2
060991	Farbband mit 25 Farben für 12“ PRO2
060978	Farbband mit 16 Farben für 12“ PRO2
060977	Farbband mit 11 Farben für 12“ PRO2
060920	Vierflügelige Torblende für 12“ PRO2
060901	Universal-Adapterplatte zur Montage des 12“ PRO2 vor Studioscheinwerfern.

15" PRO2 Rollenfarbwechsler

Der Rollenfarbwechsler 15“ PRO2 eignet sich für Hochleistungsscheinwerfer mit einer Lichtaustrittsöffnung von bis zu 380 mm. Die Montage erfolgt über einen Universaladapter mit runder Aufnahme, der auf viele Standardmaße eingestellt werden kann. Der 15“ PRO2 Wechsler für 4-Lite Blinder hat sowohl auf der Vorder- wie auch auf der Rückseite eine quadratische Aufnahme.
Die Farbbestückung kann aus bis zu 25 Einzelfarben bestehen. Die Menuführung und Bedienung ist bei allen PRO2 Wechslern identisch (Details entnehmen Sie bitte dem Bedienerhandbuch). Es unterscheidet sich lediglich die Spannung der Farbbandrolle – s. Seite 6. Zum Betrieb ist ein externes Netzteil erforderlich.
Lieferung mit Universaladapter, Fangseil für die Front; ohne Datenkabel, Netzteil u. Farbband.

Technische Daten	
Maße Universaladapter 15“ PRO2: 313, 322, 343, 355, 360, 370, 382, 396, 402, 412 mm	
Lichteinlaßöffnung Ø:	380 mm
Lichtaustrittsöffnung Ø:	380 mm
Maße 15“ PRO2:	519 x 600 x 98 mm
Gewicht 15“ PRO2:	8,5 kg
Maße Adapt. 15“ PRO2 f. 4-Lites:	400x400 mm
Lichteinlaßöffnung Ø:	395 mm
Lichtaustrittsöffnung Ø:	395 mm
Maße 15“ PRO2 f. 4-Lites:	520x570x 95 mm
Gewicht 15“ PRO2 für 4-Lites:	6,2 kg
Anzahl der möglichen Farben:	25
Farbwechsel:	6,4 s
Anschluss:	XLR4
Spannungsversorgung :	24 V (PSU)

Art.-Nr.	**Bezeichnung**
060108	Rollenfarbwechsler 15“ PRO2
060926	Frontplatte „Square“ für 15“ PRO2
060915	Adapter zum Anbau an Thomas 4-Lite Blinder
060917	Adapterschienen zur Montage von 15“ PRO2 vor 4-LiteBlinder
060306	Rollenfarbwechsler 15“ PRO2 für 4-Lites (inkl. „Square“ Frontplatte u. Adapter für Thomas 4-Lite)
060902	Universaladapterplatte für 15“ PRO2
060927	Frontplatte für 15“ PRO2 mit rundem Ausschnitt und Universal Adapter für 5K Torblende
060993	Farbband mit 25 Farben für 15“ PRO2
060982	Farbband mit 16 Farben für 15“ PRO2
060985	Farbband mit 11 Farben für 15“ PRO2

8-Lite PRO2 Rollenfarbwechsler

Der Rollenfarbwechsler 8-Lite PRO2 ist für alle 8-Lite Blinder geeignet. Für die Montage an den Major 8-Lite Blindern ist kein zusätzliches Zubehör erforderlich. Für 8-Lite Blinder anderer Hersteller sind verschiedene Adapter erhältlich. Die Menuführung und Bedienung ist bei allen PRO2 Wechslern identisch (Details entnehmen Sie bitte dem Bedienerhandbuch). Es unterscheidet sich lediglich die Spannung der Farbbandrolle – s. Seite 6. Zum Betrieb ist ein externes Netzteil erforderlich.
Lieferung mit Fangseil für die Front. Im Lieferumfang sind Datenkabel, Netzteil und das Farbband nicht enthalten.

Technische Daten	
Maße Universaladapter: mm	388x680
Anzahl der möglichen Farben:	25
Farbwechsel:	7 s
Lichteinlaßöffnung Ø:	680 x 395 mm
Lichtaustrittsöffnung Ø:	680 x 395 mm
Anschluss:	XLR4
Gewicht:	8,5 kg
Maße:	519 x 830 x 98 mm
Spannungsversorgung:	24 V (PSU)

Art.-Nr.	**Bezeichnung**
060505	Rollenfarbwechsler 8-Lite PRO2
060992	Farbband mit 25 Farben für 8-Lite PRO2
060986	Farbband mit 16 Farben für 8-Lite PRO2
060983	Farbband mit 11 Farben für 8-Lite PRO2
060908	Adapterschienenset für weitere Thomas 8-Lite Blinder

Maxi PSU

Die Maxi PSU ist Spannungsversorgung und Datensplitter für 24 “kleine” Farbwechsler (6”, 8” und 12” PRO2) oder 12 “große” Geräte (15” und 8-Lite PRO2). Lieferung mit Netzkabel, Schraube M10 und Schukostecker, ohne Datenkabel.

Technische Daten	
Spannungsversorgung:	230 V
Anzahl der Farbwechsler pro PSU:	12/24
Netzanschluss:	CEE 22
Ausgangsbuchsen:	4 x XLR4
Gewicht:	3,5 kgMaße: 293 x 82 x 250 mm

Art.-Nr.	**Bezeichnung**
060905	Maxi PSU, 230 V
270410	Halfcoupler 2” Lightweight
270704	Fangseil 2 mm, 60 cm

Micro PSU

Die Micro PSU ist Spannungsversorgung und Datensplitter für 6 “kleine” Farbwechsler (6”, 8” und 12” PRO2) oder 3 “große” Geräte (15” und 8-Lite PRO2). Lieferung mit Netzkabel, Schraube M10 und Schukostecker, ohne Datenkabel.

Technische Daten	
Spannungsversorgung:	85-260 V
Anzahl der Farbwechsler pro PSU:	3/6
Netzanschluss:	CEE 22
Ausgangsbuchsen:	1 x XLR4
Gewicht:	1,4 kg
Maße:	178 x 72 x 136 mm

Art.-Nr.	**Bezeichnung**
060909	Micro PSU
270410	Halfcoupler 2” Lightweight
270704	Fangseil 2 mm, 60 cm